

Starkregenereignis in Müllheim im Markgräflerlan am 2. Juni 2004

Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_003212

Zwischen dem 2. Juni 2004 um 16:50 Uhr und dem 3. Juni 2004 um 04:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Müllheim im Markgräflerlan dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 85,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 50,31 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 1.922 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 49 Jahren.

85,4 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

5

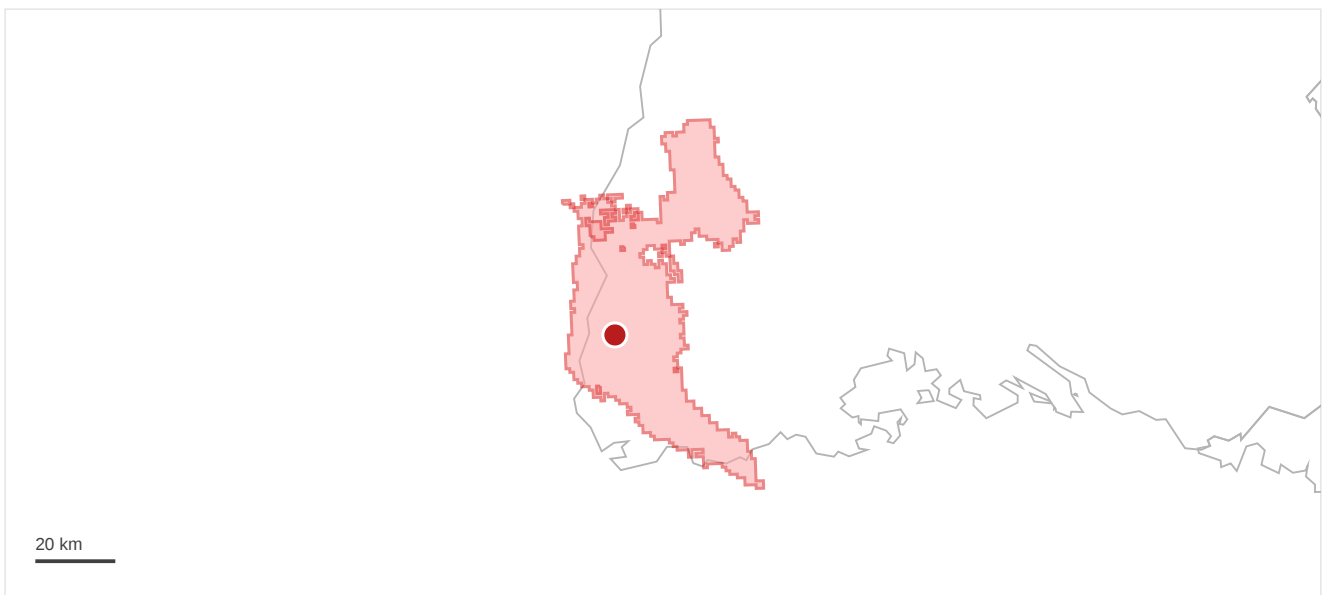
SRI max. (KOSTRA)

1.922 km²

Ereignisfläche

49 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.8392° N, 7.6490° O) auf Basis der DWD-Geodaten (EPSG:4326); Bundeslandumriss: VG250 © GeoBasis-DE / BKG. Die Gemeindezuordnung gilt für die 1-km-Rasterzelle des Maximums, die Ereignisfläche kann über Gemeinde-, Kreis- und Staatsgrenzen hinausreichen.

Zeitpunkt und Identität

Beginn	02.06.2004 16:50 Uhr MESZ
Ende	03.06.2004 04:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003212
Ereignis-ID	3.212
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Müllheim im Markgräflerlan
Landkreis am Maximum	Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	08315074
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	255
Rasterzeile (y)	180
Ostwert (projiziert)	-187.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.578.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	1.922 km²
Rasterzellen	2.198
Rasterzellen in Deutschland	1.911
Flächenanteil in Deutschland	86,9 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	85,4 mm
Mittlerer Niederschlag	50,31 mm
Extremität (Eta)	24,69
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 49 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	11
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	14,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	4,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	11,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	24,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	20,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	10,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	19,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	33 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	549.432
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	285,9 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	565.208
Bevölkerungsdichte (Zone)	294,1 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	4,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Mischwälder (313)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	241,5 m
Tiefster Punkt der Zone	161 m

Mittlere Höhe der Zone	411,3 m
Höchster Punkt der Zone	1.403 m
Geländeposition der Maximumszelle	-16,1 m
Geländeposition (Minimum)	-280,9 m
Geländeposition (Mittel)	0,6 m
Geländeposition (Maximum)	373,6 m

Quellen, Lizenz und Grenzen der Aussage

Datenbasis: Deutscher Wetterdienst (DWD), CatRaRE W3 Eta v2026.01, auf Basis von RADKLIM-RW und KOSTRA-DWD-2020; eigene Aufbereitung durch starkregen.de / Spekter GmbH. Lizenz: CC BY 4.0.

Quelle:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/event_catalogues/germany/precipitation/CatRaRE_v2026.01/data/CatRaRE_2001_2025_W3_Eta_v2026_01.csv (Katalogversion W3_Eta_v2026_01, Datenstand 2001-01-02 bis 2025-12-07, SHA-256 CSV c0272093d0bf5089...)

- DWD, RADKLIM-RW Version 2017.002 (stündliche Radar-Niederschlagssummen, 1-km-Raster), DOI 10.5676/DWD/RADKLIM_RW_V2017.002
- DWD Climate Data Center, KOSTRA-DWD-2020 (Raster der Wiederkehrzeiten von Starkregen)
- Verwaltungsgebiete 1:250 000 (VG250), © GeoBasis-DE / BKG 2025; außerhalb Deutschlands © EuroGeographics 2020
- DWD, Objektive Wetterlagenklassifikation (oWLK)
- GEOSTAT Census Population Grid 2011 bzw. 2021 (1-km-Raster), © Eurostat, EFGS 2016/2025
- Zensus 2011 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2015; Zensus 2022 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2024
- The European Settlement Map 2016 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2016, European Environment Agency (EEA)
- Imperviousness Density 2015 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018, European Environment Agency (EEA)
- CORINE Land Cover 2000/2006/2012/2018 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018
- SRTM 3 Digital Elevation Model, Void Filled (3-Bogensekunden-Raster), © USGS 2016
- Digitales Geländemodell (50-m-Raster), © GeoBasis-DE / BKG 2015

CatRaRE ist ein rückblickender Ereigniskatalog aus Radardaten – keine Live-Warnung und keine Starkregengefahrenkarte.

Wiederkehrzeiten und Starkregenindex sind statistische Einordnungen nach KOSTRA-DWD-2020. Erzeugt am 03.09.2026 um 22:00 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).